

Translation:

CN Application number: 88203065

A light device for the spectacle, comprising a pair of temples each having a fuse therein and a mini lighting source at front end, a frame carrying fuses therein, hinges made for the special function of being a conductor, and an outside power device. The invention can help the users to see objects and documents clearly as they stay at the place lacking of light or take a trip at night. This invention also can be used for a doctor to diagnose the patient's body. Besides, it also can be a toy spectacle for children. The present invention is simple, good-looking and light-weight in structure, and easy to wear. The invention and be manufactured massively.

申请号:88203065

【名称】	一种带照明的眼镜	【公开日】	1988. 11. 09
【公开号】	88203065	【分类号】	G02C11/04
【主分类号】	G02C11/04	【申请日】	1988. 02. 04
【申请号】	88203065	【优先权】	
【分案原申请号】		【地址】	河南省洛阳市石化工程公司炼制所
【颁证日】		【国际申请】	
【申请人】	任道宏	【进入国家日期】	
【发明人】	任道宏	【代理人】	
【国际公布】			
【专利代理机构】			
【摘要】			

一种带照明的眼镜，属光学领域。由内部装有导线和在前端装有微型聚光电珠（4）的眼镜腿（1）、带有导线的眼镜框（2）、兼作导体的特制铰链（3）和外接电源所组成。它可使戴用者在光线不足或夜晚旅行中能方便地看清物体、票证和文件，可用在医生观察病人身体腔道时使用，还可作为儿童玩具眼镜。它结构简单，重量轻，造型美观，佩戴方便，易于成批制造。



(12) 实用新型专利申请说明书

(11) CN 88 2 03065 U

(43) 公告日 1988 年 11 月 9 日

[21] 申请号 88 2 03065

[22] 申请日 88.2.4

[71] 申请人 任道宏

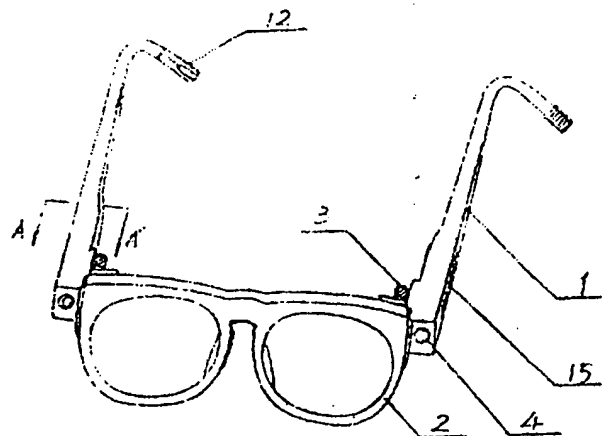
地址 河南省洛阳市石化工程公司炼制所

[72] 设计人 任道宏

[54] 实用新型名称 一种带照明的眼镜

[57] 摘要

一种带照明的眼镜, 属光学领域。由内部装有导线和在前端装有微型聚光电珠 (4) 的眼镜腿 (1), 带有导线的眼镜框 (2), 兼作导体的特制铰链 (3) 和外接电源所组成。它可使戴用者在光线不足或夜晚旅行中能方便地看清物体、票证和文件, 可用在医生观察病人身体腔道时使用, 还可作为儿童玩具眼镜。它结构简单, 重量轻, 造型美观, 佩戴方便, 易于成批制造。



# 权 利 要 求 书

---

1、一种带照明的眼镜，由两条眼镜腿 [1]，一个带镜片的眼镜框 [2]、两个铰链 [3] 和外接电源所组成，其特征在于：眼镜腿 [1] 的前部设有照明装置，芯部装有导线 [5]；眼镜框 [2] 的内部装有导线 [10]；铰链 [3] 是导体，它的一个活动边为“T”形。

2、按照权利要求1所述的带照明的眼镜，其特征在于眼镜腿 [1] 前部开有底面带盖、前端带圆孔的长方形空槽 [17]；眼镜腿 [1] 前部一侧设有限位槽 [18]。

3、按照权利要求1、2所述的带照明的眼镜，其特征在于所说的眼镜腿 [1] 前部的照明装置为在长方形空槽 [17] 内装有照明端外露的聚光电珠 [4]、金属压紧片 [8]、镀铜弹簧 [7]、与导线 [5] 焊为一体的金属片 [6] 和一端与聚光电珠 [4] 的侧壁相接触，另一端伸入限位槽 [18] 内的“U”形金属弹簧片 [9]。

4、按照权利要求1所述的带照明的眼镜，其特征在于所说的眼镜框 [2] 的上部框体适当缩短；导线 [10] 通过金属铆钉 [11] 的压紧而与铰链 [3] 相接触。

5、按照权利要求1所述的带照明的眼镜，其特征在于所说的铰链 [3] 的“T”形活动边为粘结固定于限位槽 [18] 内，它与“U”形金属弹簧片 [9] 相接触。

6、按照权利要求1所述的带照明的眼镜，其特征在于所说的眼镜腿 [1] 和眼镜框 [2] 的本体为由塑料或赛璐珞制造；铰链 [3] 和其它金属部件为由黄铜、紫铜、铜、铝或铝合金来制造。

## 一种带照明的眼镜

本实用新型涉及一种带照明装置的眼镜，属光学领域。

现市场上的眼镜为具有矫正视力或防护强光、射线等功能。通常人们看书或观察物体，不仅要求具有一定亮度光线，而且要求光线的方向尽量与眼睛的视线一致。但在夜晚或在旅行中有时光线很暗，使人无法看清物体或文件，同时，一般光线的方向，均属固定，故人只能改变自己的位置，来适应光线的方向。所有这些，均使人想到，若在人们最常使用的眼镜上装设照明光源，将会给人们带来许多方便。

本实用新型之目的正是为了提供一种外形美观、使用方便的带有照明装置的眼镜，以满足人们在各种场合下对一种灵活的辅助性光源的需要。

本实用新型的解决方案是：改进眼镜腿与眼镜框的结合部，在眼镜腿的前端装设微型聚光电珠，在侧面装铰链并和适当缩短了的眼镜框相铰接，利用铰链本身是导体并在眼镜框中装设导线，再外配电源的办法来实现。

以下结合附图对本方案的一个实施例加以说明：

图1是照明眼镜的立体视图。

图2是照明眼镜的A-A'剖面图。

图3是照明眼镜的戴用系统图。

图中各标号表示：1—眼镜腿；2—眼镜框；3—铰链；4—聚光电珠；5—导线；6—金属片；7—镀铜弹簧；8—金属压紧片；9—“U”形金属弹簧片；10—导线；11—金属铆钉；12—电源线接头；13—电源线；14—电池匣；15—带滑扣的封盖；16—眼镜链；17—长方形空槽；18—限位槽；19—镜片。

参照附图，在眼镜腿[1]的前部开有长方形空槽[17]，其内装有照明端

可外露的聚光电珠 [4]。在眼镜腿 [1] 的芯部装有导线 [5]，它一端与眼镜腿 [1] 尾部的电源线接头 [12] 的金属插口相焊接，另一端与金属片 [6] 相焊接，铜弹簧 [7] 一端压紧在金属片 [6] 上，另一端将金属压紧片 [8] 压紧在聚光电珠 [4] 的尾部电接点上。在眼镜腿 [1] 的前部一侧设有限位槽 [18]，其内嵌入并粘结固定铰链 [3] 的一个“T”形活动边，在“T”形活动边的顶部空隙和聚光电珠 [4] 的侧面空隙内装有“U”形金属弹簧片 [9]，它使聚光电珠 [4] 的侧壁电接点与铰链 [3] 相导通；眼镜框 [2] 的上部框体适当缩短，以平衡由于眼镜腿 [1] 加宽所占去的位置，同时在眼镜框 [2] 上部的框体内装设导线 [10]，导线 [10] 的端部外露并通过金属铆钉 [11] 的压紧面与铰链 [3] 的一个板状活动边紧密接触。这样，在眼镜中各导体顺序相连并与两个聚光电珠 [4] 相串联成为通路。当聚光电珠 [4] 为采用市售之 1.2 伏 0.1 安的微型聚光电珠时，其外接电源的电池匣 [14] 中用两节 1.5 伏的干电池串联即可。另外，聚光电珠 [4] 的装设应使其光束轴线垂直于眼镜片所在的平面，亦即光束轴线要低于眼镜腿 [1] 平直段  $12^{\circ} \sim 15^{\circ}$  为宜。眼镜链 [16] 为防止眼镜跌落，并方便要经常不断戴上和取下者使用。本照明眼镜的眼镜腿 [1] 和眼镜框 [2] 的本体为采用塑料或赛璐珞制造；铰链 [3] 和其它金属部件为由黄铜、紫铜、钢、铝和铝合金来制造。

本实用新型的优点为：

1、它增加了眼镜的新功用，使戴用者在光线不足或夜晚旅行中能方便地看清物体、票证或文件。

2、它可用作内外科、五官科医生检查病人身体腔道时使用，特别对于不具备其它光源的农村医生来说，更是带来方便。

3、它可用作作为儿童玩具眼镜，增进儿童对科学的兴趣，启迪智慧，且在夜晚佩戴玩耍时，不易被别人碰撞。

4、本照明眼镜造型美观、结构简单、重量较轻。其电珠外露部份，恰为一般眼镜框上发亮的铜铆钉所在的位置，换为玻璃聚光电珠有如晶亮的钻石，更增加了美观。

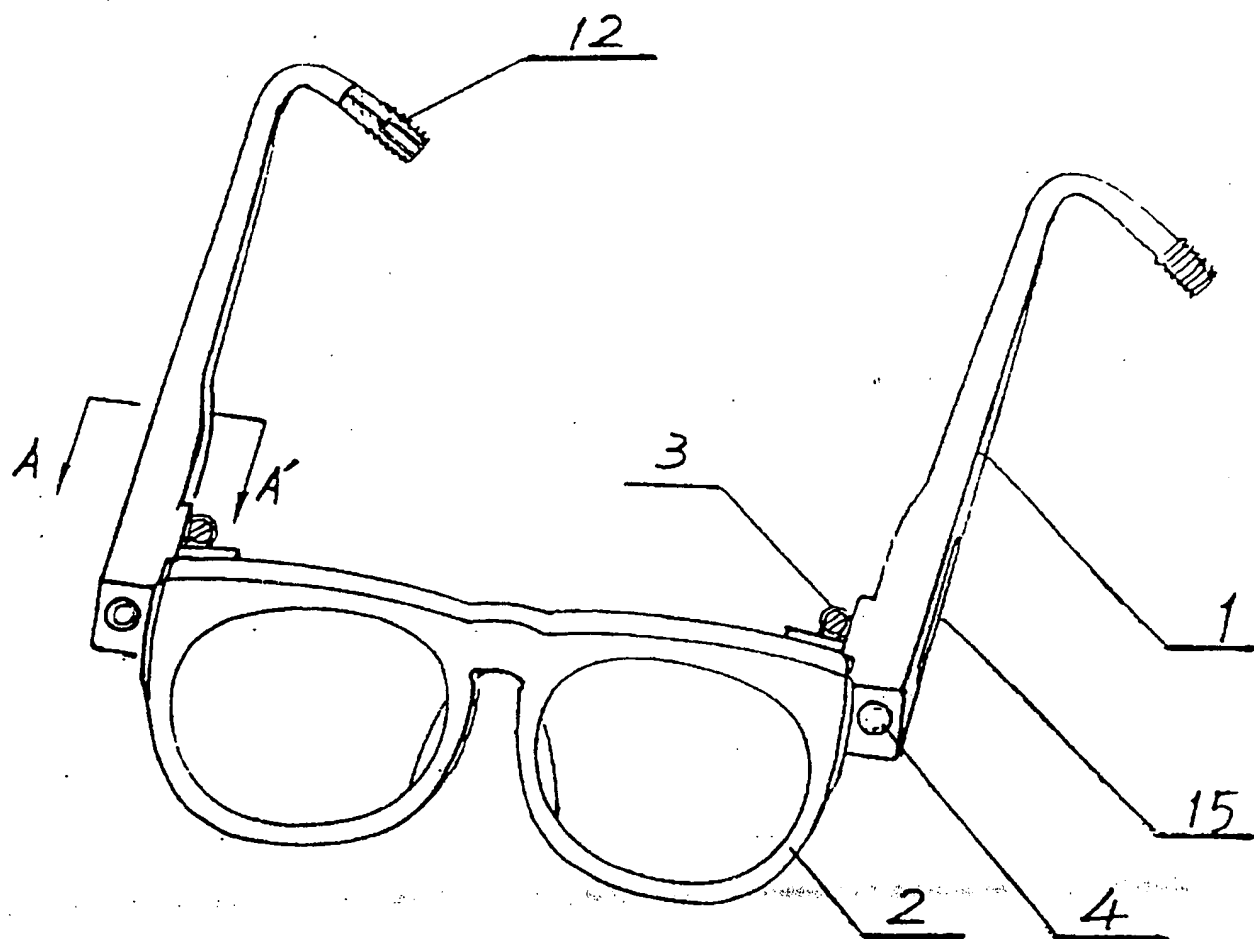


图 1



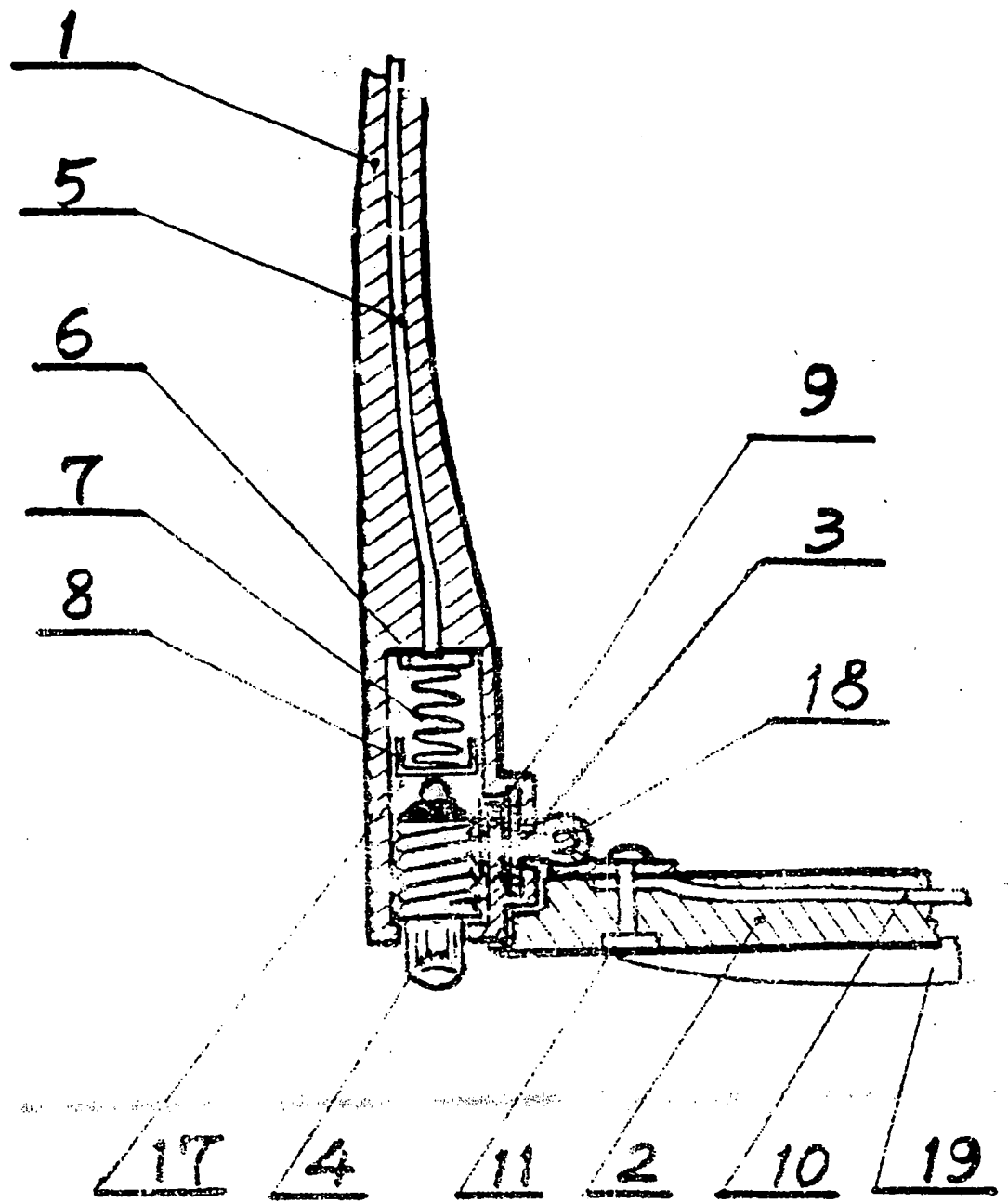


图 2

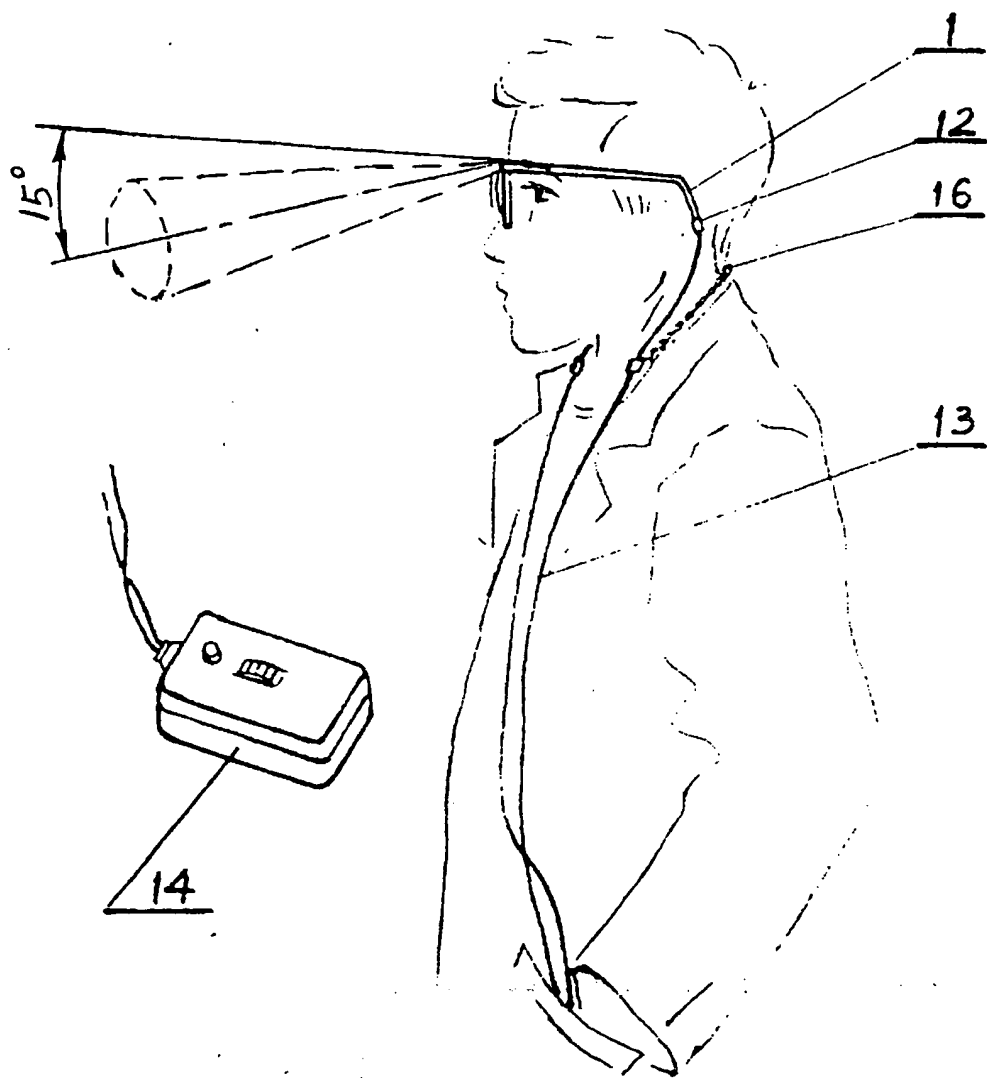


图 3